

(12)特許協力条約に基づいて公開された国際出願

(19)世界知的所有権機関
国際事務局



524991

(43)国際公開日
2004年3月4日 (04.03.2004)

PCT

(10)国際公開番号
WO 2004/017855 A1

(51)国際特許分類⁷:

A61C 3/06, 17/00

(81)指定国(国内): AE, AG, AL, AM, AT, AU, AZ, BA, BB, BG, BR, BY, BZ, CA, CH, CN, CO, CR, CU, CZ, DE, DK, DM, DZ, EC, EE, ES, FI, GB, GD, GE, GH, GM, HR, HU, ID, IL, IN, IS, KE, KG, KP, KR, KZ, LC, LK, LR, LS, LT, LU, LV, MA, MD, MG, MK, MN, MW, MX, MZ, NI, NO, NZ, OM, PG, PH, PL, PT, RO, RU, SC, SD, SE, SG, SK, SL, SY, TJ, TM, TN, TR, TT, TZ, UA, UG, US, UZ, VC, VN, YU, ZA, ZM, ZW.

(21)国際出願番号:

PCT/JP2003/010477

(22)国際出願日: 2003年8月20日 (20.08.2003)

(25)国際出願の言語:

日本語

(26)国際公開の言語:

日本語

(30)優先権データ:

特願2002-238994

2002年8月20日 (20.08.2002) JP

20.Feb 04

(71)出願人および

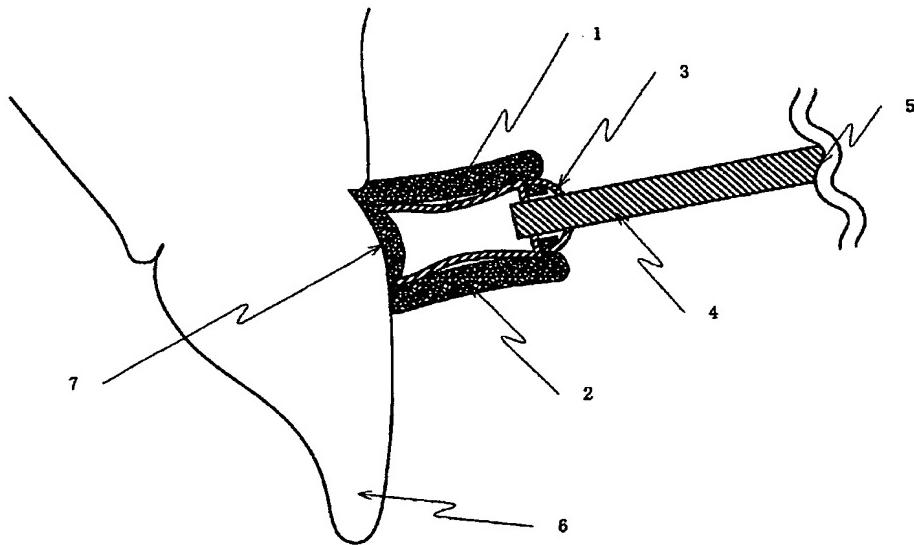
(72)発明者: 高橋淳 (TAKAHASHI,Atsushi) [JP/JP]; 〒914-0814 福井県敦賀市木崎20-15-1 Fukui (JP).

(84)指定国(広域): ARIPO特許 (GH, GM, KE, LS, MW, MZ, SD, SL, SZ, TZ, UG, ZM, ZW), ユーラシア特許 (AM, AZ, BY, KG, KZ, MD, RU, TJ, TM), ヨーロッパ特許 (AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HU, IE, IT, LU, MC, NL, PT, RO, SE, SI, SK, TR), OAPI特許 (BF, BJ, CF, CG, CI, CM, GA, GN, GQ, GW, ML, MR, NE, SN, TD, TG).

[続葉有]

(54)Title: SPONGE PROPHY

(54)発明の名称: スポンジプロフィー



WO 2004/017855 A1

(57)Abstract: A prophylaxis chip comprising a hollow cup-shaped core of such type as canopy (semispherical) type, cylindrical type, cup type, cone type, inverted cone type or disk type, covered with a hydrophilic grindstone sponge containing a polishing agent, the hydrophilic grindstone sponge side edge either being press fixed by being folded into the interior of the core by a shank-equipped latch plate or undulated for gripping purpose, a shaft fixed to avoid resonance around the latch plate bottom surface rotation axis during rotation, thereby providing a cleaning, polishing and burnishing prophylaxis chip which maintains polishing efficiency without involving transverse oscillations in polishing barrel-shaped tooth clearances or adjacent surfaces and without using a polishing gel or paste, with less heat generated by friction.

(57)要約: 天丸(半球)型、円筒型、カップ型、円錐型、逆円錐型、あるいは円盤型などの内側が中空のカップ状の芯材部を、研磨剤を内包する親水性研磨砥石スポンジで被覆し、その親水性研磨砥石スポンジ

[続葉有]



添付公開書類:
— 国際調査報告書

2文字コード及び他の略語については、定期発行される各PCTガゼットの巻頭に掲載されている「コードと略語のガイダンスノート」を参照。

ンジ边缘をシャンクの付与された留め板で、前記芯材内側に折込むように圧入固定するか、あるいは挿持するための凹凸を付与し、その留め板底面部回転軸中心に軸回転時に共振することができないように軸部を固定したプロフィーチップによって、歯牙の鼓形歯間空隙や隣接面を研磨する場合も横ブレを起こすことなく、研磨ジェルあるいはペーストを使用することなくして研磨効率を維持し、しかも摩擦による発熱の少ない清掃研磨艶だしプロフィーチップを提供する。

INTERNATIONAL SEARCH REPORT

International application No.

PCT/JP03/10477

A. CLASSIFICATION OF SUBJECT MATTER
Int.Cl⁷ A61C3/06, A61C17/00

According to International Patent Classification (IPC) or to both national classification and IPC

B. FIELDS SEARCHED

Minimum documentation searched (classification system followed by classification symbols)

Int.Cl⁷ A61C3/06, A61C17/00

Documentation searched other than minimum documentation to the extent that such documents are included in the fields searched
 Jitsuyo Shinan Koho 1922-1996 Jitsuyo Shinan Toroku Koho 1996-2003
 Kokai Jitsuyo Shinan Koho 1971-2003 Toroku Jitsuyo Shinan Koho 1994-2003

Electronic data base consulted during the international search (name of data base and, where practicable, search terms used)

C. DOCUMENTS CONSIDERED TO BE RELEVANT

| Category* | Citation of document, with indication, where appropriate, of the relevant passages | Relevant to claim No. |
|-----------|---|-----------------------|
| A | JP 11-277453 A (Kanebo, Ltd.), 12 October, 1999 (12.10.99), Full text; all drawings (Family: none) | 1-6 |
| A | JP 64-62152 A (Asahi Diamond Industrial Co., Ltd.), 08 March, 1989 (08.03.89), Full text; all drawings (Family: none) | 1-6 |
| A | JP 2002-102254 A (Atsushi TAKAHASHI), 09 April, 2002 (09.04.02), Full text; all drawings (Family: none) | 1-6 |

Further documents are listed in the continuation of Box C. See patent family annex.

* Special categories of cited documents:
 "A" document defining the general state of the art which is not considered to be of particular relevance
 "E" earlier document but published on or after the international filing date
 "L" document which may throw doubts on priority claim(s) or which is cited to establish the publication date of another citation or other special reason (as specified)
 "O" document referring to an oral disclosure, use, exhibition or other means
 "P" document published prior to the international filing date but later than the priority date claimed

"T" later document published after the international filing date or priority date and not in conflict with the application but cited to understand the principle or theory underlying the invention
 "X" document of particular relevance; the claimed invention cannot be considered novel or cannot be considered to involve an inventive step when the document is taken alone
 "Y" document of particular relevance; the claimed invention cannot be considered to involve an inventive step when the document is combined with one or more other such documents, such combination being obvious to a person skilled in the art
 "&" document member of the same patent family

Date of the actual completion of the international search
04 November, 2003 (04.11.03).Date of mailing of the international search report
18 November, 2003 (18.11.03)Name and mailing address of the ISA/
Japanese Patent Office

Authorized officer

Facsimile No.

Telephone No.

INTERNATIONAL SEARCH REPORT

International application No.

PCT/JP03/10477

C (Continuation). DOCUMENTS CONSIDERED TO BE RELEVANT

| Category* | Citation of document, with indication, where appropriate, of the relevant passages | Relevant to claim No. |
|-----------|--|-----------------------|
| A | EP 972495 A1 (Identoflex AG.), 19 January, 2000 (19.01.00), Full text; all drawings & JP 2000-51236 A & US 6254468 B1 | 1-6 |
| A | US 3243925 A (Benjamin R. Buzzell), 05 April, 1966 (05.04.66), Full text; all drawings (Family: none) | 1-6 |

A. 発明の属する分野の分類(国際特許分類(IPC))

Int. C1' A61C 3/06, A61C 17/00

B. 調査を行った分野

調査を行った最小限資料(国際特許分類(IPC))

Int. C1' A61C 3/06, A61C 17/00

最小限資料以外の資料で調査を行った分野に含まれるもの

| | |
|-------------|------------|
| 日本国実用新案公報 | 1922-1996年 |
| 日本国公開実用新案公報 | 1971-2003年 |
| 日本国実用新案登録公報 | 1996-2003年 |
| 日本国登録実用新案公報 | 1994-2003年 |

国際調査で使用した電子データベース(データベースの名称、調査に使用した用語)

C. 関連すると認められる文献

| 引用文献の カテゴリー* | 引用文献名 及び一部の箇所が関連するときは、その関連する箇所の表示 | 関連する 請求の範囲の番号 |
|-----------------|---|------------------|
| A | JP 11-277453 A (鐘紡株式会社) 1999.10.12 全文、全図 (ファミリーなし) | 1-6 |
| A | JP 64-62152 A (旭ダイヤモンド工業株式会社) 1989.03.08 全文、全図 (ファミリーなし) | 1-6 |
| A | JP 2002-102254 A (高橋 淳) 2002.04.09 全文、全図 (ファミリーなし) | 1-6 |

 C欄の続きにも文献が列挙されている。 パテントファミリーに関する別紙を参照。

* 引用文献のカテゴリー

「A」特に関連のある文献ではなく、一般的技術水準を示すもの
 「E」国際出願日前の出願または特許であるが、国際出願日以後に公表されたもの
 「I」優先権主張に疑義を提起する文献又は他の文献の発行日若しくは他の特別な理由を確立するために引用する文献(理由を付す)
 「O」口頭による開示、使用、展示等に言及する文献
 「P」国際出願日前で、かつ優先権の主張の基礎となる出願

の日の後に公表された文献

「T」国際出願日又は優先日後に公表された文献であって出願と矛盾するものではなく、発明の原理又は理論の理解のために引用するもの
 「X」特に関連のある文献であって、当該文献のみで発明の新規性又は進歩性がないと考えられるもの
 「Y」特に関連のある文献であって、当該文献と他の1以上の文献との、当業者にとって自明である組合せによって進歩性がないと考えられるもの
 「&」同一パテントファミリー文献

国際調査を完了した日

04. 11. 03

国際調査報告の発送日

11.03

国際調査機関の名称及びあて先

日本国特許庁 (ISA/JP)

郵便番号 100-8915

東京都千代田区霞が関三丁目4番3号

特許庁審査官(権限のある職員)

安井 寿儀

3 E 9530



電話番号 03-3581-1101 内線 3344

C (続き) 関連すると認められる文献

| 引用文献の カテゴリー* | 引用文献名 及び一部の箇所が関連するときは、その関連する箇所の表示 | 関連する 請求の範囲の番号 |
|-----------------|---|------------------|
| A | EP 972495 A1 (Identoflex AG) 2000.01.19 全文、全図 & JP 2000-51236 A & US 6254468 B1 | 1-6 |
| A | US 3243925 A (Benjamin R. Buzzell) 1966.04.05 全文、全図 (ファミリーなし) | 1-6 |